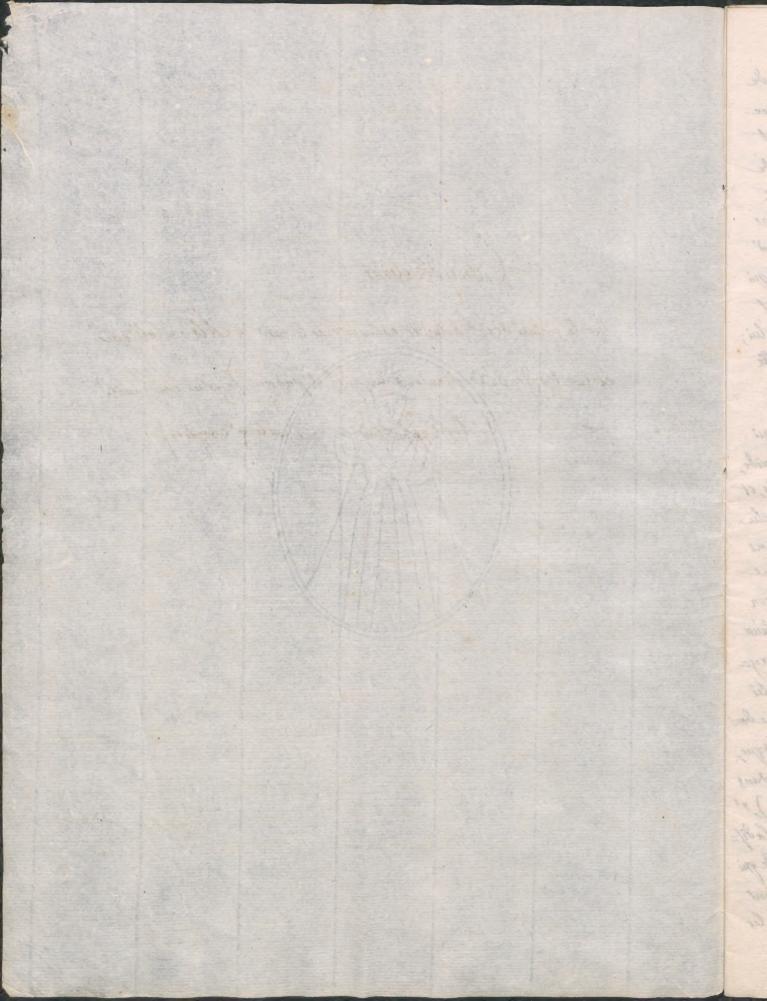
Considérations

dur la nature des Substances connues sous le nom de dels métalliques et sur l'ordre de Combinaisons au quel il paraiet le plus convenable de les rapporter. / parle fravogados f

V. vol. XIV p. CXVIII

ms 69



Considérations sur la nature des substances consues sous le nom le Sels metalliques, et sur l'ordre de combinais ons, auquelis parait le plus convenable deles tapporter.

C'est un fait très connu aujourd'hui que les substances metalliques ne peuvent se come biner avec un acide sans qu'il entu dans celle même combinaison une certaine quantité d'oxygène outre l'acide, et le métal ; on en a conclu que le métal durait passer à l'était d'oxide pour entrer en combinaison avec l'acide, et qu'ainsi les métauxe he sont pas à proprement parler solvebles dans les acides, mais bien leurs oxides.

Mais est ce bien là la manière la plus simple, et la plus naturelle de concevoir ce phénomène, et re pourrait on pas dire a see un égal fondement que l'acide a besoin d'un survoit d'orygène pour se combner avec les metaux?

Oxygène ne forment qu'une seule, et même ambinairon, il est apez, indifférent d'altribuer colte derniere au mélal, ou à l'acide; que les danx expressions dont on peut se servir à cet égard sont essentiellement synonimes, et que c'est une question de nom que de chercher quelle des dans on doit préserer, ou plustôt qu'il vaut mieux s'entenir à celle qui est déjà consaerée par l'urage.

Cependant il peut y avoir dans la nature des choses des cirametanees, qui doivent déterminer an faveur de l'une pluetôt que de l'autre decer deux expressions, et si on trouve par l'examen de cer cirametaneer que l'une soit en estet plus amforme que l'autre au tôle que joue l'oxegiène dans les combinaisons dont il s'agit, il n'y a pas de doite qu' on doive les présérer, surfact si la manière, à la quelle on se sixerait, d'en : virager cet objet avait encore l'avantage de rendre la science, et la nomenclatur plus simple à cet égard, et plus régulière. C'est de cet examen, qui a été proqu'ili regligé, que je n'occuperai dans ce mémoire.

from guns

Mparait que ce qui a porté naturellement les Chymistes à altrébuer l'addition

Tonygène dans le cas dont it s'agit au mélal plustôt qu' à l'acide, l'est de voir que les mélaux une fois dissous dans les acides emportent cet oxygène auxe cax, et re présipitant en élat d'oxide, longu' on présente au ompose résultant de la solation un alcali, ou une leur propre à l'en chasser, en le déponillant de la plus grande partie de l'acide, par son affinité superieure avec ce dernier. D'ailleurs on peut assir le métal en élat d'oxide par d'autes moyens, et ces oxides métaltiques sont véellement disjolubles dans les acides sans addition d'oxygène, et sans présenter les phinomènes connus de la disjolution des mélaux, qui en sont le suèle. Ainsi l'oxygène peut êle combiné avec les mélaux avant laur combinaison avec l'acide, comme il les suèt lors de leur séparation d'avec lui; Il n'en fallait pas d'avantage prur attituer au métal, plustot qu' a l'acide celle addition même d'oxygène qu' alieu dans la combinaison du métal avec l'acide celle addition même d'oxygène qu' alieu dans la combinaison du métal avec l'acide celle.

mon of ever to

me is prising

containe guan-

les sit paper .

les métaixa

the decement

Chammit to 3.

to pay aligh

theel evenue

wife magher

enge hay

resuit, d'en

i an quelit

· l'our détruire l'impression favorable à la manière reuse d'envirager cet objet, qui peut résulter de ces observations, il suffit de leur opposer l'exemple d'un aide qui est susceptible soit en état libre, soit dans ses combinaisons avecles alkalis, et lesterres d'un rureroit d'oxygène, au moyen duquel il peut dipondre, rans autre addition les melaux, but comme les métaux se difiolient dans tous les ceides sans abortion longu'ils cont en état d'oxide. l'acide munatique nous fournit, comme on sait cet exemple. Cet acide peut être surcharge d'oxygène hon de sa combinaison avecles métaux, et se convertir en aide murialique oxygéné, dans le quelles métaux se dipolvent sans eferverance, trouvant deja dans l'acide la quantile Cotale d'orygène, qui doit entrer dans leur combinairon avec lui. Et si les melaux precipités Le cette robetion par un alkali, emportent encor avec eux le survoit d'oxygène dont il s'agit, aulieu de le laisser combiné, comme auparavant, avec l'acide murialique, ou pour nous exprimer plus exactent. L'après les idées que Bertholet a diveloppe dans son excellent mémoire sur les affinités, donné à l'netitet (mems de l'Institut h'. J. 3) s' de emportent avec eux tout, ou presque tout l'oxygène qui était de surplus dans la difsolution, autienden'en retenir qu'une portion correspondante à la portion d'aude qui luce doit verter, le n'est que pane que l'acide murialique, et les sels qui résultent de ses combinaisons avecles alkalis, cédent aisement le survoit d'oxygène qui les

longu'aucune substance douce d'une plus grande affinité que la leur avec lui, ne le leur enlève.

E Some Pary

his to done till

taten narmin

is an illet I'm

withyought

ezergigas zoar

- even may be

changin

tion a cert

I deed who give

रहा और एकर

when you is

uncar a grani

Jan mine of

in other vacable

quedans l'élat

differentes propriété

cret moins of oxigoni

land you be grownless

Cet exemple à la verile est unique, on du moins rélable à un seul acide, au lieu que lons les mélaux pouvent subsites en élas d'oxide; mais lont unique qu'il est il suffit pour faire voir, qu'on n'est par plus sondé à alturbuer l'oxygène dont il s'agit au mélau, qu'à l'acide; car puirque est oxygène, pour les mélaux, qui se disjovent dans l'acide metialique peut ausi bins avec l'acide; qu'avec le mélal, il est clair que celle circonstance n'est pas suffrante pour nous delerminer à l'est proporter dans la ambinaison même à l'un plus-tot qu'à l'actu des deux composans; Car si l'ondit, ainsi qu'on l'adit en estit, qu'en ce cas l'acide mentalique oxygéne se déposable en faveur du mélal, de l'oxygéne, dont aluis à besoin pour re disposable dans l'acide, j'e pruis dire deplement, que lonqu'un oxide re disposable dans un acide, c'est qu'il donne à ce dernier, en redevement simple mélal, le succesit d'oxygéne dont il a besoin pour le disposable; est les autur acides pe disposable à l'acide murialique, qu'en ce que celuri peut prendre ce sureroit même en élas libre, ou dans les rels a bare altacline, ou terreure, au lieu que ceux-la ne privent le prendre que dans leun combien paisone avec les mélaux.

Le pensedone qu'il faut s'altacher à d'autur réflexion pour déterminer quelle est la plus raisonable de ces deux manières d'envirages le phénomène en question. Il est en particulier une circonstance dans les prévipitations des métaux d'eleurs solutions les uns par les autus, qui paraît devoir fixer notre altention sous a point de sire. On sait que dons ces opérations le métal précipité se présente très souvent sous forme metaltique. Cla arrive mome, relon loute apparence, touter les fois que la réparation du métal précipité d'avec l'acide est complete, car il est très probable, ainsi que le remarque l'estholet dans son momoire déjacité sur les affinités, que longue le métal se précipite sous forme d'oxide, faute du ancours des couses qui pauvent reales opérer la séparation complete, et qui ont été déterminées avec beaucoup de sagainte par le même chymiète, il est tier probable, dis je, que cet oxide retient alon une portion d'acide, et est encore un vrai sel métallique, relon la nomentaleur reuse, quoque avec grand excès de base. Dans l'hypothèse commune on énoncela cause de celle

h are likel

claux que

5212 900

puppe ; et cet

a lane alte

व्यवधिद्या दिन

anjournelle

neri que le

t colon was

es leve gion

a law please

Je dis que celle quantile peut être dennée, et non qu'elle le soit nécessairement, car je ne pritends pas excluse celle varielé d'onygenation, même independante de la proportion de base, et d'acide qu'on a observé en géneral dans les sels intelalliques, même comporés de même acide, et du même metal, et sur le quelle nois ausons occasion de revenir ci agrès.

la supposition que vous venous de faire est confirmic directement part exprirence à l'égand des metaux qui preuvent seteris combinés en deux dosses disperentes avec le même aude tels que le merure avec l'aude murialique. On sait qu'en titurant du mereure métallique avec le muriale de mereure, connu souvelenom de sublimé corrosse, on le convortit dans cet autre muriale mereuriel, qui porte le nom de mereure doup. On a supposé que dans le muriale corrosif l'acide retrouvait en était d'acide murialique oxygéné, au lieu que dans le muriale douve il re fit que dans l'était de acide murialique oxygéné, au lieu que dans le muriale douve il re fit que dans l'était de acide murialique ordinaire, et que l'était de la que dependaient les desprende propriété de ces deux comporés. Et en effet it y a sans dante, à quantité egale de sel moin d'oxygène dans ce dernier, que dans l'autre ; mais commercelan' altre qu'autant que la quantité

de mercure métallique à élé augmentée, sans toucher à celle de l'oxygène, ainsi que cela se voit par l'apriation même, qui prodict le changement, celle ma: nière de s'exprimer serait peu conforme à la vetile, et il faut dire au contraire qu' on a ici une même quantité d'acide, à un égal d'gré d'oxygenation, combine avec Sour dones d'sprentes de mercure metallique. la quantité d'oxygène dans ces combraisons a done repport avec celle del'acide, et non avec celle du metal, et par consiguent c'est plustet avec le premier, qu'avec le seand qu'en peut la conecvoir ambréctoile entiere D'observerai même que d'agrés celle remarque Un'y aplus de nécepité de repposer, qu'il y ait dans le sublime corrosif plus d'onygene, au dela dela constitution ardirais de l'acide murialique, qu'il n'en faut prour que la combinaison avec le métal prife avoir lieu, comme prier toutre les autres combinaisons de ce genre ; ou pour rous exprimer autument, et d'après la maniere reux de concevoir ces combracions que vien nerous porte plus à dire que le rullime cornosif soit le resultat de l'union de l'oxide Le menure avec l'acide munialique oxygéné, et non avec l'acide munialique onsmaire; car la disprener de proprièles entre le muriate doux, et le meriate comosif doit être attainée haturellement à la plus grande quantité de métal dans le gremier, que dans le recond, et a resait une complication de ruppositions peucodmifible que de dire que cette de les rence d'élas entre les dux composés résulte à la fois et d'une plus grande quantité de base, et de la privation que roufre por l'acide de la portion rurabondante de son oneggen au morgen de cel excès même de base, qui devrait êter airis prégiément dans la proportion nécessaire pour produire cel effet. Or d'après cela je pui donner une aute some à l' arquement que j'ai trè de ces deux états du musiate de menur, en faveur de montry : pothèse; car, s'il était de la nature des substances métalliques de ne se de pondre dans les acides, que dans l'état d'oxide, demaniere que ce fut au métal qu'on dut cet. tibuer l'oxygène qui existe dans le sublimé corrosif au delà de la dose qui constitue l'acide murialique cromaire, pour que la dose demereure qu'on ajoute pour convertir ce composé en mercun dour n'aurait elle pas beroin, aufit bren que la premiere d'une quantité proportionnée d'orggine pour entre dans la combinairon? Cepen-Sant i est ce que la nature de l'opération Sont rous avons parlé exelut abrolument. Poir quelques auties exemples de sels metalliques, aux quels on preut appliques selon moi

grathe p, its

per res

, celle ma:

continue po

Contino and

the constituents

sumpreses en

allies that with

madhen ya

the relative

we lemolat

iver describe

ARD Sulphary

teles aftertials

Congress

on all off-

de son de

y Browley

own may a

fourcion nous a fait connecte la disference de propriétes, qui conte enter ce qui d'appelle sulfate de mereure doux, et sulfate de moreuve oxygéns, et qu'it attabre, comme pour les deux murtales à un excès d'orgains, dont celuis soit pacrou, et non le premier. M'ai des raisons, que j'exposerai vientet, de croire que le rulfate doux de fourcroy n'a par le même rapport avec son sulfate orggéns, quele mereure doux a avec le sublime corrorif; mais quant au sulfate origgéné je pense, seulement, par les miemes raisons qui je viens d'exposer pour le muriale corrorif, qu'on dait plustet le considèrer comme un simple sulfate, et ces vaisons ontiri d'autant plus de force que l'acide sulprique, n'est point par lei nême aufi distinctement succeptible d'êle à l'état d'aude sulpenque oxygoné. Or fourcoy observe que son sulfate de mercure oraggine d'pout dans l'eau aget sur le mercure métallique, d'ai doit riculter un autu sulfate avec excès de mital, et vraiment analogue au mercure dans. T'ai desa dit que fine crois pas que le relfate doux, d'ailleurs indiques par Journey ret cette analogie, et par conséquent ce ne serait pas le même que celei qui doit se former Sans cette operation, querque s'estholet le pense ainsi. mais pour note objet prisent on voit toujours, que l'arquement dont hous nous sommes servis pour prouver que dans les dua muniates l'oxygène doit se rapporter plestel à l'acide qu'au mélal est commun aux deux sulfates decette pération, prinque le second de cer sulfates n'abesoir d'aucure addition Torgaine pour se former.

D'agni l'observation communiquée à Bertholet par le jeune Chymite gay, et sont le premier faît mention dans la ? suite à ses techeretes sur l'affirité (J. 8 à des monoires de l'hytitut) nous pouvons étendre également cet argument à drux états analogues dans les quals le nithate de mercure peut aufii exister. Cette observation consiste ence, que longu'en faît diferidre, à l'inde la chaleur, du merce eure dans l'acide nituque, il y a d'abord divelogrement de gas viloure, ce qui montu que la combinaison d'acide, et de métal, qui se forme s'orygène, à l'indinaire au dépens d'une portion de l'acide, et le visultat de cette promise combinaison se pait sans doute dans l'état de nituate dit origiené par Bertholet, et analogue au sublimé corrosif, telqu'en l'obtient en effet longi on fait alte d'holution à chand. Mais si après cela on n'interompt point l'quiration, on voit le mercure se d'houdre.

sons qu'il re digage polus de vapours nitriques; savoir, comme Bertholet l'expliquelui même, le nitrale de mereure, dit onggané, une fois formé, dispost du mereure, sans auter addition d'orggiene, d'où doit résulter un nitrate desperent du premier ; et se nouveau vitate celle desference ne peut consister , comme on voit, que dans un sureroit de base métallique, le quel ayant lieu sans addition d'oxy gene, montre que i est le metal, et non l'oxide de métal, qui doir être considéré comme la vraie base, et que par ansiquent l'orygine surabondant doit êles attivus à l'aude

of and complications

+ willowflood -

was a should read

i qui distrefimen

in chymreput.

tate down de four

in Horfor et fo

tion unalogue o

indescribing spokens

Sugarile of agents

Gui rindlestre

give of Paul

il dullans 21

of a rione been

el and repport

enous de l'orage

per settle strate in

et les Mate, otres

from the property traffer in leave

one of Brown plus

the foreseent from

mlinaitous, our

strutpeth , dill

print remail as ! wrigh

the der sole notife

in temporal in

another de ces

Au reste les raisons, qui, comme jet ài dit, me portent à croire que le sulfate douce de foureroy ne soit par le même que celui qui doit se former par l'action de sulfate dit onggené, ner le mereure, et que par conséquent il n'yait par le même rapport ente ces deux sulfates de foureroy (oxygené, et doux) qu'enter le sublime corrosif, et le mercure doux, sont communes aux deux états, dans les quels le netrate de meseure peut d'ailleurs exister aufsi, comme Pergman l'avait deja observé, et qui ont été appellés de même par fourcroy, et Bertholet rétrale onygené, et nitrale doux; de manière que je necrois pas que le nitrale formée par l'action continuée de l'aude rictique à chaid sur le mereure et qui cot vrament analogue selon moi, au mercure doux, soit le même que le viduale de mercure doua de ces chymates, comme Pertholet Ceprensait Ct est temps que j'enpore ces vaisons.

(Fourty et horholet ont remarque queles months pokrettake morning MANY SANCE THE SANCE SON Sulfate et nitrate down dont il s'agit sont des combracions plus stables que les ritrate, et sulfate, qu'ils appellent orygénés. Or y a-t-il apparence que des sels metallique, qui ne desfereraient que par un excès de base fusient plus stables, que ceux ou alle base servit dans une plus juste propretion? Me voit - on par au contraire les despolutions metalliques les plus charges former plus aisément des dépôts partaction de l'eau seule, au pard autres inconstances? ailleurs, pour nour servir d'une preuve plus directe encore, on n'a pas observé, qu'

Bertust

r from lifewed

ribute offerent

Street on and

adding o'cry

the coulder.

land state the

ruffee drap

y rad you

the day by

Salva toliate

te forme pay

metalole down

कार व्यान महाराजान

पूर्व अवस्था अस्तर

cut for cours

gones or y

THE STEEL

apolalistic

B bound

All mayor

Quelle est done cette modification? En in occupant i defeus, par tapporta la question qui fait le principal objet de ce mimoire, des disprens sels métalliques, qui résultant se lon moi, de la disperence de proportion entre la base métalleque non organie, et l'acide Supposé suroxugéné, s'ai de ja remarque que vien ne nous empreshail d'astlairs d' admetter dufi des sels metalliques, at de même tous, all aude, et à même base deferent entr'eux, non par la proportion de bare mitallique avec l'acide supposé the a un digre d'onygénation constant, mais par la proportion même de l'oxygène qui ente dane la composition decetaride. C'est cette disperence que pe prense enter réellement entre les nitrate, et sulfate doux de Fourcroy et Mertholet, et les nitrate, et sul: fate que ces Chymites ontappelli orygenes, demaniere que si ces demiers reteraient ce nom, cererait hon ceux le qui duraient porter le nom de victiale, et sulfate simplement. et qu'en appellant coux ci simplement niteate, et sulfate, comme j'ai ene qu'il seraid plus Convenable de le faire selon les principer tecus de la nomenelation de cer combinairons, coux la menteraient le nom de natute, et sulfite. Les desnices noms res appliqueraient point S'ailleurs aux composés, qui doivent se forme ex par l'action des nivale, et rulfate, dits onygénes sur le mercure, non plus que celui de Murite su mercure doux ; ce renavent loujang la des nitiale, sulfate, et muriate, querque contenant plus de métal.

l'en as parli ici de cette nomenelation, d'agrès les principes recus pour alle des sels métal. liques en général, que pour inoncer plus clairement mes idies sur la nation de ces nitrale, et sulfate doux de faurenze, et Bertholet, dant j'ai die m'occuper en prafant; car

l'exposerai dans la suite quelle est, d'après la manière générale d'envisager cer ambinairons, que je la che d'épolir dans ce mémoire, la forme, qu'il me semblement le plus convenable de donner o' catte nomenclature. mais je forai encore in sur les proprieles deferentes de ces sels installiques plus ou moins originés que nous venons d'admettre une réflexion, qui aples de capport avec mon objet principal. hour avons deja dit, que fournoy, et Bertholet ont remarque que les nituales, et sulfates qu'ils appellent oxygénés sont des combinaisons moins stables que leurs sulfate, et ribale doux de mereuve, dans les quels nous admetters cure eux un mondre dégré d'onygénation ; ils observent au contraire, que les combinations de l'acide muriatique avce les métaux, où il entre le plus d'oxygène sont très stables, comme on en stoit l'onemple dans le sublimé corrosif, et nous pouvons ajouler dans le mes. Care down, qui n'en Affere selon nous que par l'excès de bare. Cette sirconstance me paraît propre à confirmer, que c'est à l'acide, et non au métal, qu'en duit rapporter le suscroit d'onygène qu'i culu dans les sels métalliques, prisque, comme Bertholet lui même l'observe, celui des cerdes qui re combine surtout ties ariement en élet lêbre avec l'orggine (quelle qu'en soit la eaure, sur la quelle Bertholet proposeune anjecture, qui est étrangère à mon objet) se tenure êle aufsi celoi qui peut former des omposés très stables plus oxygènes, avecles métaux, tandis qu' on avec qu' aucontraire la quan lité d'onygène plus natuelle à cha cun de cer composés n'a ausun rapport avec la nature du métal. Hest vrai que ce qui alien pour la dose d'oxygène dont la présena, ou l'absence distingue les deux digrés d'oxygénation de cer sels, re tirerait point à anséquence pour le reste de l'oxygène, qui entre dans bres les sels métalliques, aux your des chymistes, qui considerencient cette dose la comme de surplier à la nation des rels metalliques; ils n'y trouvervient qu'une confirmation de leur système à cet egand, pring ils auroient là, comme nous avons vu, une preuve que ce surplus est combini avec l'aside et non avecle métal ; mais prièque hous avons vu plus haut, qu'il n'y a aucune raison & considerer alte addition d'oxygène comme dans un étal dissent du veste qu'en considère

quantité même doit au contraire être rapportée aufi à l'ande.

Tout consourt done à prouver qu'il y a un repport naturel ente l'organne de rels métalliques, et l'aude de cer sels, autreu qu'on avait rupport purqu'il cet orge yen au métal ambre avec l'avide. Vergeus maintenant jurqu'à quel point la nouvelle maniere d'envirager ces combinaisons, à la quelle celle temanque nous conduct. Prest resulter prime finer nos vivier sur leur nature, et quels avantages il en prest résulter pour la réquiente de la nomenclature.

On a comparé jusqu'il les combinaisens des acides avec les melaux aux sels neutres formés de la combinaison des aades avec les alealis, et les terres alkalines, et on a admis en conséquence un sulfate de fer, de enive, un muriate d'argons, de mercere etc, lout amme on a des sulfates, des muriates de podape, de soude etc Cependant d'après les idées mêmes des auteux célebres de cette nomenelaliste ces sels metallique auraient di êter appellés, pon des sulfates, on muriates de fer, de moreure, etc., mair des sulfates, des muniates d'onde de fer, d'onde de fer, d'onde de mercure etc. On a done forcé à cet égand les principes de la nomenelaliste, en c'intant de linit compte d'une cononstance qui aurait obligé à donner une modification d'spende à des nomes de substances qu'on considérait comme de même ordre. L'idée que nous devons nous faire de ces combinaisons d'après pole hypothèse sous peut nous dispenses de cette intégularité, en nous les faisant rapportes a un ordre different de substances, et nous permellont d'africiles leur nom à celus de cenouvel ordre. Te m'explique.

Mous commaissons principalement deux sorter de combinacions dans l'élat achiel de la Cheymis; l'une des dispérens vadicaux avecl'oxygène, l'autic des disperentes bases ratifiables avec les résultats de l'oxygénetion des radicaux, c'est à die avec les acides. Les bases ratifiables qui peuvent se combiner avec les audes

ordinaires, et former avec eux des sels neutes parfaits ne sont par les radicaux combustibles, mais des substances, qui sont doncés elles mêmes, comme les audes, d' une eductivité propre, quoique d'un gense disprent, ravoir de la constité alkaline. D'un aute coté le sont les radians combestibles, et non en substances cours trypes quelquenque, qui pouvent se combiner avec l'origière. Conformement à ces principes les métaux en état metallique repeuvent point se combiner avec les audes ordinaires et former des sels avec eux. Ceprendant, d'après les idées que nous avons exposées a despur les metaux peuvent se combiner avec ces mêmes acides, lorque cour i sont dans cet état que les Chymites modernes ont distingué par le nom d'oxygené, soit que ces audes prussent subsister dans cet état longuils sont libres, comme l'avide munia: tique, soit qu'ils requissent prondre ce surroit d'orygine que dans leun combinuitons mêmes avec les mitaux, aissi que cela alien pour le plus grand nombre des acides. Clapost, comment des substances qui repeuvent point se combiner avecles andes précisément para que ces axides sont des substances rendres caustiques par une grande quantité d'oxygène, comment, dis-je, ces substances y sont elles difsolubles, contre les principes goriraux que nous venons d'établir lenque la quantité d'oxygène a encon été augmentée dans l'acide? Pour resondre cette d'sprulté, et faire voir la conformité de phénomène dont il s'agit avec ces principes il suffit de semanquer, que cette rouvelle quantité d'orygène, ajoutée à un aude parfait, loin d'aug = menter sa cauticité, la dinince au contraire, comme on le voit dans l'aude mu-L'elique ony géné; et cela n'arien d'étonnant, car le composé résultant de la s' approche d'être du simple onygène, et il est naturel de penser, que comme un notical uni seulement à une petite quantile d'oxygène n'a, engeniral, que peu, ou point de constité, il en est demême de l'oxygène, uni seulement à une petite quantité de radical, et que c'est de la parte proprortion entre l'un, et aula de ces principes que résulte le plus grand digni de le courtirité alte acide. Sang doute, pour nous

il sera désormais d'ficile de parler des affinités, le radical dans le premières n'a pas afeq produ de sa fone de corhesion pour exercer son affinité, et dans le recond l'ouggins à sontour n'a pas afez produ de son élacticité pour agir par sama se avec le plus grand avantage. Cette réflexion nous conduit d'dir, que ce n'est plus en qualité d'acide que l'acide orgains peut se com: loiser avec la substance métallique, ce qui serait contula règle governele, mais lien en qualité d'orgaine, au quel une petite quantité de matière étan: gere, qui en modific les propriétés n'a par ôlé celle de se sombiner avec les métause, comme l'orgaine prus.

L'inemvenient de supposer aufi des sulfates, des muniates et montes et me services de supposer aufi des sulfates, ni des muniates et mais des oudes dans les quels l'origiene qui les constitue tels est modific prouvant certaine quantité d'un aute radical comme de soufre, de radical muniatique et autien donc de dévigner ces combinations par les dénomnations de sulfates aux génés, de muniates origienes de tels encles inétaine, de nominations qu'il feudrait sien adopter en continuant de les considerer amme des sels, des qu'on attribuserait à l'acide l'excès d'origiènes qui en fait partie, mais qui aurein l'inemvenient de supposer aufii des sulfates, des muniates et non originals des mêmes métaux, ce qui n'est pas, on pour aute uniformer la nomenclatur à la nature des choies, en ne considérant plus ces combinaisons que comme des oxides, et cherchant une manière simple d'exprimer la modification pravis: eulione qu'y apporte le vadical étanger qui y intervient:

Otte nouvelle nomenelation, d'après les principes précedemment élables, de : vrait (independamment de la qualité même d'onide, et de la nature du vadical metallique, comme pour les onides ordinaires) donner une idée. 3º de la proportion que gardent entr'eux l'onygène, et ce radical étranger qui le modifie, et qui consenert avec lui à porter le métal à l'étal particuler dont il i agit.

luant à ces dues derniers posses il me semble qu'on pourrait adoples le moyen dont les Chymister modernes re sont servis pour exprimer le radical, et sa proprertien dans les acides, et ajorder ainsi à chaque oxide de mélal le nom de sulfunque, ou sulfureur, netuque, ou vitreur etc., selon que l'orugens y est modifié par le soupre, ou par le radical vitreur etc., et qu'il se trouve par rapport à ces radicionant modificant en plus ou moins grande quantilé; ainsi les oxides rulfunques, par exemple, servient ce que les Chymistes devaient considérer prequ'il comme les combinaisons de l'aude sulfunque avec les oxides metallique, et les oxides sulfus yeun ce qu'ils devoient omisidérer comme les combinaisons de l'aude sulfureure avec les inêmes oxides conformement à ce que nous avons dit plus haut. ('oxide sulfunque de fes sorait le vitrol de mars des anciens, ou la relfate de for des moderner l'oxide sulfunque de moreure serait le sulfate de mercure que fourrery a appellé oxygéné, mais qui aurait de êtu appellé simplement relfate de mercure; l'oxide cultureure de moreure serait le relfite de mercure, ox le sulfate de mercure; l'oxide cultureure de moreure serait le relfite de mercure, ox le sulfate deux du meme chymitée ête.

l'analogie que cette romendature rapprose lonjours entre les oxides dont nous terminons l'epithète distinche du radical modificant, en èque, et les sels terminés en ale parles chymittes modernes, et entre les oxides dont nou terminons cet épithete en eux, et les sels en ite n'est pour contaire aureste à la mamière dont nous avons considéré le survoit

d'alibe ornygéné; car des qu'on admet que celte done d'ornygéne au desur de la rialine d'ande est ésentielle aux acides qui entrent dans ver combinaisons, il est naturel de considerer celles de ces compositions ori il en entre le plus comme completes, et celles où il en entre moins comme imparquiles à cet égand. On preut aussi connectivit ce surcroit d'ornygène comme constant, et combiné avec l'acide en eux dans le recond.

Duant à la proportion de l'organs, medifié comme nous venons de le din, dans les oxides soit en ique, soit en eux avec le base metallique considerée comme non oxygence, il parattuit d'abend, que prisque la difference decontiur re peut servit ici à la désigner, on prit y substitues des épothètes préspheleur offens L'art de causticité, ce cont l'usage nous offre déja un exemple dans les deux étals de l'oride muriahque de mereuve, ou du muriale de mereuve de la ros mendature reuse qu'on distrique en effet par les noms de muriele corrosif, ex muriale dona. Mais cela supposerait que cette disperence de concerticité ent égulement lieu pour les aules combraisons analogues au subliné corrort, et au meraire doux, de manière qui elle fiet constamment plus grande dans celles, où Exproportion de base est mondre. Or il y a opparence que cela n'est pas ainsi, es les néhale, et sulfate de mercure, par exemple, avec excès de métal sont peut_ être aufi corrosifs que sans cet excès. A semble que la diference de cour tièle Dépend plustot à l'égard de ces derniers composés du degré de l'oxygénation du production difiant, is qui a fait donner le nom de nituele, et sulfati dons à coux, in selon nous, a digné est maindre, quoique le métal prispen y pas èle en excès. Cette nomenelalure rerait done sujelle à indrise en esseup, et il vout mieux distingues les deux élals dont it à agit purquelqu' oprithele qui Lesigne immediatement leur nahen chymique, quelles que soient d'ailleurs leurs propriélés. Te proposerais en consoquence d'appeller metallisés ceux

de ces composés, ou le métal qui en fait la base est en exès, les quels seront afuz distingués par la de ceux, où cet exès n'apaelien, et qui peuvent êta à at égand constités comme plus parfaîts en leur genre, et aux quels on n'ajulor aucunc e) Athète particulaire; ainsi l'oxide le metadatique de mercure simplement dit, par exemple, serait le sublimi corrosif, et l'oxide murialique de mercure metallisé serait le mercure dona.

Trair pour micure faire voir les avantages qu' ofpirait cette romoneleture pour divignen d'airement les diven élals de ces composés, d'it jusqu'ici sels métalliques nous ajoulerms in une lable de celle qu' on aurait pour les composés de ce geme à la re mercurielle, modifiés par les tadicaux musichique, vistique, et sulpunque, avales noms consynabates qu' on leur a donné, ou qu' an leur a predonner jusqu' in . Celte table serviva aufii de m'a pribateirn à ce que nous avons en occasion de diri de ces d'opens composés en prestitution d'une leur a donné, ou qu' an leur a predonner jusqu' in . Celte table serviva aufii de m'a pribateirn à ce que nous avons en occasion de diri de ces d'opens composés en prestitution dans le cours de ce mémoire, et on en pourra appliquer les principes aux combinaisons una loques des austes mélaux, et des audies à mesure qu' on en éclaireira la rialeux cous le point de rue dont il r'agist.

Noms proposés.

noms reçus.

Observations

Oxides de Mercure modifiés I por le Nadral muriatique 1. Oxide muriatique de mercure

Sublimé corrosif; muriate. Se mercure corrosif; muriate de moreure oxygené des chy: mites plus mo dernes

7. Oxide muiatique de morcure, metallisé.

Mercuredonx; muniate de mercure simplement de dequelques autur

On aurait où l'appeller simplement musiate de meruire, ou plustot musiate d'oxide de meruire; musiate de faire dependre de la observé qu' il suffit de faire de l'aurait de munaique pour l'obtenir. La nomenelataire reuir ne pouvait originer la nature chipmique de ce longrose; au l'aiide n'y est par moins originei que danile priladont; et le nomb de munale de meruire avec exces debase que ait to pres pur le pane que comme i chaînt est moles milalliques, et ronles motaura qu'est monte motalliques de avoir sur por que re fut l'ouir de menure motallique comme noies, et nonle menure motallique comme noies, et nonle menure motallique comme nous l'avons otable.

on a commait point ces dux combinais sons, et il est probable, que le meme qu'il n' y a par d'aride murialeux il n' y ait point aufi d'orides muna tarle qui bans la nomendative reque auraient di étu appoller muriles.

3. Oxide muniature de mereure 7

II. Parle Noethcal nitrique 1. Oxidentique de mercure 9.0xide nitrique de moreun, metallisé. 3. Onide nitreux de mercure 4° Oxide niheux demenun metallisé

Mitrale de moreuve donn, de Fourierry, et Bertholet; mithate de merdire forme a froid.

la of she him de mercure dans

Tom sux charge de porweau men. si cela est populle.

III. Par le radialsulpenque,

1º Oxide rulpingue demoriuse

P. Oxide outherique de mouser, metallire!

3º Oxide sulpercux de mercure ...

Sulfate demercure onggene, de Fouring, avant son detion sur Sunhurau mercure

De agrès son action sur le mercure, observée par fourroy

delfate de mercure doix, de forerary - -

les sun composés auraient du être appul-les simplement rituales de menure, ou plustes rituales d'oxide de mercure. Mitrate de mercure formi par or plusted natures of oxide de me veure.

an viste anomonolature teune re pronovante les dishingues l'undel'autet; le provière est belui qu'on aurait en a vie: lant la dipolution des qu'il ne se degage : rait plus de vapreur hetriques; le seron doit s'obtinis ch'afrant quela d'hotution d'obend se salute de motal. acidentique chand; nitrale de mercure oxygene de fourcroy,

On aurait delapeller simplement nitrite de menur, on plustet ni= tule d'oute de mercure.

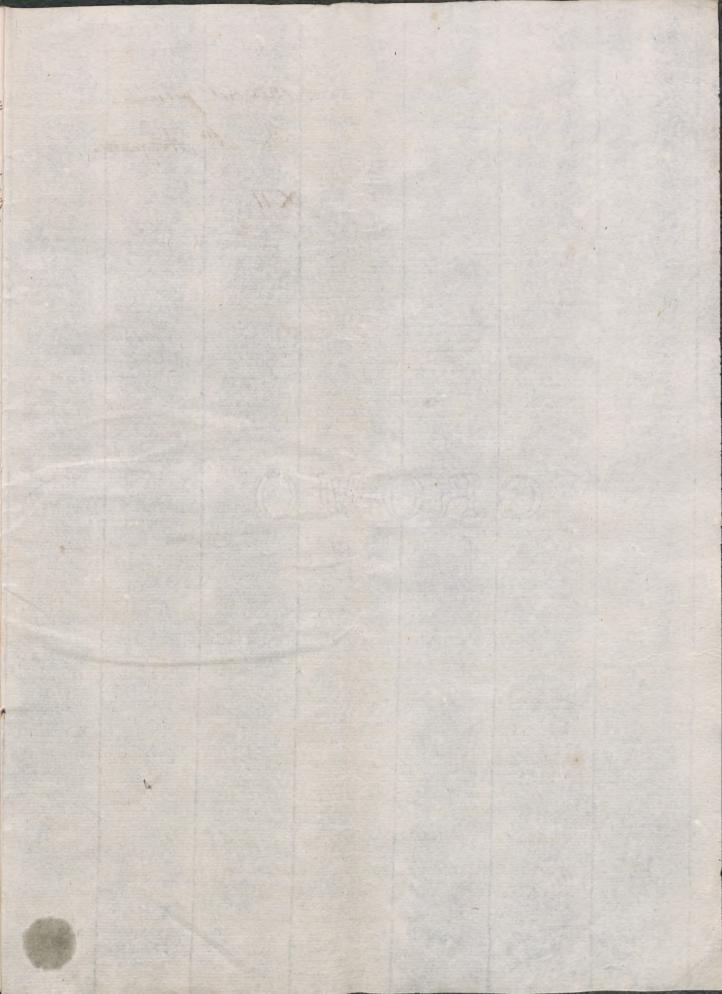
Canomenclative reme reprouvait enquiner le difference chymique de elle combination à la précedente.

On await de l'appeller sin plemens Sulfate de mercure, on sulfate d'oxide

(a nomendative reme ne porwait si tinguer ceta combinación de la phredente.

la nomenelative reus divait confindre ces dues combinations sous le nom de helpte de monure, ou plustot de relfite I oxide de meraire : pout être même Possible withour de sulpreux demenure h'existi-t- il pres dans ces dema clate districts de metallisation, non plus que Constentina demorare.

Elefinirai en remanquant queles principes de nomenelature que jeviens deproposer pour les commissons qui font l'objet dece memoire, pris dan toute leur éliraire pour raient aufi nou conduire à donner aux rels resultants de la combinaison de l'acide munichque oxygéné avecles bases alkalines les noms de oxides munichiques de potate de soule etc mais il ne serait pos convenable de pouper per quela l'application deces principes; car comme ces combraisons résultant de l'union d'un vrai sel, avec un surcroit d'onygène, qu'on peut leur êter sanctes déteuire, à la différence des combraisons des audes avecles métaux qui repressent avoir lieu sans une addition d'oxeggine, il est naturel de continuer à considerer Cer visultats comme de vous sels avec sur crost d'any gene, et d'appeller en onviquence as rels particuliers, ainsi qu'on l'afait purqu'ili muniater oxygenes par opposition aux muniates ordinaires



Memorine prisente Har M' Avogalow. X 11. stripped on to been about in farmer & and more deposit of printer be easily , minterest per march of proporting to be to like you are the name of the state of the first back of the said of protection was produced by a considering the second of the second of the second of the second of the second of